

97%紫外线屏蔽高纯超细纳米氧化锌 质量保证

产品名称	97%紫外线屏蔽高纯超细纳米氧化锌 质量保证
公司名称	福建瑞森新材料股份有限公司
价格	65.00/千克
规格参数	品牌:博创 型号:bc-030 产品等级:纳米级氧化锌
公司地址	漳平市工业园区(和安小区)
联系电话	0597-3271296 18859010250

产品详情

纳米氧化锌/紫外线屏蔽/抗菌除臭超细氧化锌

博创纳米氧化锌/紫外线屏蔽/抗菌除臭超细氧化锌的产品性能指标工艺：

产品技术指标：product technical data

项目	指标
item	indices
氧化锌（干基）%	97(以干品计)
zinc oxide (counted on dry basis) %	
金属物（以zn计）%	无
metal zinc (counted on zn) %	n.d
颜色	白色或微黄色
color	white or yellowish
氧化铅（以pb计）%	0.0005
lead oxide (counted on pb) %	
氧化镉（以cd计）%	0.0001
cadmium oxide (counted on cd) %	
氧化砷（以as计）%	0.0001

arsenic oxide (counted on as) % 氧化锰 (以mn计) %	0.0001
manganese oxide (counted on mn) % 氧化铜 (以cu计) %	0.0001
copper oxide (counted on cu) % 氧化汞 (以hg计) %	0.0001
mercury oxide (counted on hg) % 干燥失重 %	0.5
loss of weight in drying 水溶物 %	0.3
water solubles 堆积密度 g/ml	0.8
bulk density 粒径 nm	20 ± 10
particle size nm 比表面积 m ² / g	50
specific surface area m ² / g	

纳米氧化锌/紫外线屏蔽/抗菌除臭超细氧化锌生产工艺：

次氧化锌和氢氧化钠碱浸萃取得到纳米氧化锌，萃取速度可控，强碱作用下重金属去除较干净，生产纳米氧化锌纯度可保证，较适合取代进口纳米氧化锌。

纳米氧化锌安全性优良，能反射或散射波长范围较广的紫外线，而且一般是不具有色泽的微粒子，将其导入织物的纤维中，引起对光反射的散射率较大，可使纤维具有优良的防紫外线效果。通常粒径越细、效果越好。

纳米材料是全新的超微固体材料，微粒直径通常在100nm以内。由于纳米材料的尺寸效应和表面效应，其表面效应，其表面原子数增多，表面能提高，因而去有很高的化学活性，具有许多传统材料所没有的性能。在提高织物防紫外线辐射性能的纳米材料中，目前最常用的是纳米氧化锌和二氧化钛粒子。纳米zno价廉、无毒、屏蔽紫外线范围广（240~400nm），在波长350~400nm范围内，zno的屏蔽率明显高于tio₂。

氧化锌除了具有良好的防紫外线功能外，还具有一定的杀菌防臭功能。氧化锌具有吸收和散射紫外线的双重性质。氧化锌必须在基料中悬浮分散良好，包超细微粒状态，不可凝聚，一旦凝聚就会失去散射紫外线的能力。

二氧化钛对紫外线的散射由于氧化锌，在基料中悬浮分散性良好。氧化锌和二氧化钛兼有反射红外线的的能力。

纳米级紫外线屏蔽剂具有耐紫外线照射、耐热、无毒、稳定性强等特点；对纺织品的色牢度、白度和强度等没有影响；其功能是将紫外线屏蔽、反射至织物以外，而不将紫外线的能量转换、释放在织物内部。

纳米氧化锌纺织品的应用：纳米氧化锌应用于化纤产品中有两种途径。

把纳米微粒直接添加在化学纤维的初始反应液中，采用常规的聚合反应合成功能纤维，是纳米微粒均匀分布与纤维内部。

纳米氧化锌制成纤维母粒，再与相应的聚丙烯、聚酯等切片混合进行熔融纺丝。

"97%【紫外线屏蔽】高纯超细纳米氧化锌 质量保证厂家直销"的CAS为1314-13-2，粒径是 30 ± 10 ，型号为BC-030，产品等级是纳米级氧化锌，产商/产地为博创/山西，重金属总值是10ppm以下，规格为结晶沉淀法，比表面积是50，品牌为博创，执行质量标准是国标，含量为97（%）